

6ES75111UK010AB0原装西门子 S7-1500系列PLC 模块

产品名称	6ES75111UK010AB0原装西门子 S7-1500系列PLC 模块
公司名称	上海梓诚电气技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:6ES75111UK010AB0 7800:原装进口
公司地址	上海市松江区鼎源路618弄（时尚谷创意园）22号306室
联系电话	15959688022 15959688022

产品详情

6ES7511-1UK01-0AB0

SIMATIC S7-1500，CPU 1511TF-1 PN，
中央处理器，带 225 KB 工作存储器用于 程序和 1 MB
用于数据，第 1 个接口：PROFINET IRT
带双端口交换机，60 ns 比特性能表现，需要
SIMATIC 存储卡

数据 6ES7511-1UK01-0AB0 SIMATIC S7-1500，CPU 1511TF-1 PN，中央处理器，带 225 KB 作存储器于程序和 1 MB 于数据，第 1 个接：PROFINET IRT 带双端交换机，60 ns 特性表现，需要 SIMATIC 存储卡 般信息 产品类型标志 CPU 1511TF-1 PN 硬件功能状态 FS04 固件版本 V2.9 产品功能 I&M 数据是; I&M0 I&M3 时钟同步模式是; 分布式和集中式；带*组织块，6 个 625 s 循环（分布式）和 1 ms（集中式）附带程序包的 STEP 7 TIA 端，可组态 / 已集成，版本 V17（固件 V2.9）/ V14（固件 V2.0）及以上版本 配置控制 通过数据组 是 显示屏对线 [cm] 3.45 cm 操作元件 按键数量 6 运模式开关 1 电源电压 额定值 (DC) 24 V 允许范围，下限 (DC) 19.2 V 允许范围，上限 (DC) 28.8 V 反极性保护 是 电源和电压断路跨接 停电/断电跨接时间 5 ms 重复率，*值 1/s 输电流 耗电流（额定值）0.7 A 接通电流，*值 1.9 A; 额定值 It 0.02 A · s 功率 背板总线上的馈电功率 10 W 来背板总线的功耗（达到均衡）5.5 W 功率损失 功率损失，典型值 5.7 W 6ES75111UK010AB0 起始 1/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens 存储器 SIMATIC 存储卡插槽数量 1 需要 SIMATIC 存储卡 是 作存储器 集成（于程序）225 kbyte 集成（于数据）1 Mbyte 装载存储器 插拔式（SIMATIC 存储卡），*值 32 Gbyte 缓冲 免维护 是 CPU-处理时间 对于位运算，典型值 60 ns 对于字运算，典型值 72 ns 对于定点运算，典型值 96 ns 对于浮点运算，典型值 384 ns CPU-组件 元素数量（总数）4 000; 程序块 (OB、FB、FC、DB) 和 UDT DB 编号范围 1 ... 60 999；划分如下：可编号范围：1 ... 59 999 和由 SFC 86 创建的数据块的编号范围：60 000 ... 60 999 容量，*值 1 Mbyte; 对于**寻址的数据库，*容量为 64 KB FB 编号范围 0 ... 65 535 容量，*值 150 kbyte FC 编号范围 0 ... 65 535 容量，*值 150 kbyte OB

容量, *值 150 kbyte 可循环 OB 数量 100 时间报警 OB 数量 20 延迟报警 OB 数量 20 唤醒警告 OB 数量 20; 带*组织块, 3 个 500 s 循环 过程报警 OB 数量 50 DPV1 报警 OB 的数量 3 等时模式 Ob 数量 2 技术同步警告 OB 数量 2 启动 OB 数量 100 异步错误 OB 数量 4 同步错误 OB 数量 2 诊断报警 OB 的数量 1 嵌套深度 每个优先等级 24; 在 F 模块中*多可为 8 个计数器、定时器及其剩磁 S7 计数器 数量 2 048 剩磁—可调整是 IEC 计数器 数量 任意 (仅由系统内存进限制) 剩磁—可调整是 S7 时间 数量 2 048 剩磁 6ES75111UK010AB0 起始 2/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens —可调整是 IEC 计时器 数量 任意 (仅由系统内存进限制) 剩磁—可调整是 数据范围及其剩磁保留的数据范围 (包括时间、计数器、标记), *值 128 kbyte; 总计; 针对存储器、计时器、计数器、数据库和技术数据 (轴) 的可剩磁存储器: 88 KB 扩展的保留数据范围 (包括时间、计数器、标记), *值 1 Mbyte; 使 PS 60 W 24/48/60 V DC HF 时 标记容量, *值 16 kbyte 定时标记数量 8; 8 个时钟存储器进制位 bit 合为个时钟存储器字节 byte 数据组件可调整剩磁是 预设剩磁 否 本地数据 每个优先等级, *值 64 kbyte; 每个块* 16 KB 地址范围 IO 模块数量 1 024; 模块 / 模块的*数量 外设地址范围 输端 32 kbyte; 所有输端位于过程映像内 输出端 32 kbyte; 所有输出端位于过程映像内 每个集成的 IO 系统—输端 (容量) 8 kbyte—输出端 (容量) 8 kbyte 每个 CM / CP—输端 (容量) 8 kbyte—输出端 (容量) 8 kbyte 分量过程映像 分量过程映像数量, *值 32 硬件扩展 分布式 IO 系统数量 32; 分布式 IO 系统即分布式外围设备通过 PROFINET 或 PROFIBUS 通信模块连接在起形成的系统, 或外围设备通过 AS-i 主控模块或链接 (如: IE/PB 链接) 连接在起所形成的系统 DP 主站数量 关于 CM 4; *多总共可插接 4 个 CM/CP (PROFIBUS、PROFINET、以太) IO 控制器数量 集成 1 关于 CM 4; *多总共可插接 4 个 CM/CP (PROFIBUS、PROFINET、以太) 组件载体 每个组件载体的组件, *值 32; CPU + 31 个模块数, *值 1 PtP CM PtP CM 数量 仅通过可的插槽限制可连接的 PtP CM 数量 时间 时钟 类型 硬件时钟 缓冲持续时间 6 wk; 当环境温度为 40 °C 时, 典型值 每偏差, *值 10 s; 典型值: 2 s 运时间计数器 数量 16 时间同步 提供持是 在 AS 中, 主站是 6ES75111UK010AB0 起始 3/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens 在 AS 中, 从站是 在以太上通过 NTP 是接 PROFINET 接数量 1.1. 接物理接 RJ 45 (以太) 是; X1 端数量 2 集成开关是 协议 IP 协议是; IPv4 PROFINET IO 控制器是 PROFINET IO 设备是 SIMATIC 通讯是 开放式 IE 通讯是; 选件也可加密 络服务器是 液冗余是 PROFINET IO 控制器 服务—PG/OP 通讯是—等时模式是—直接数据交换是; 前提条件: IRT 和同步模式 (MRPD 可选)—IRT 是—PROFInergy 是; 通过程序—按优先级启动是; *多 32 个 PROFINET 设备—可连接的 IO 设备数量, *值 128; 通过 AS-i、PROFIBUS 或 PROFINET 总共*多可连接 256 个分布式 外围设备—其中 IO 设备具备同步实时功能 (IRT), *值 64—于 RT 的可连接 IO 设备数量, *值 128—线路上的, *值 128—可同时激活/取消的 IO 设备数量, *值 8; 通过所有接的总和—每台具的 IO 设备数量, *值 8—更新时间 更新时间*值取决于设置的 PROFINET IO 通讯部件, 取决于 IO 装置 数量和组态的有效数据数量 更新时间, IRT 时—发射脉冲为 250 s 时 250 s 4 ms; 说明: 同步模式的 IRT 对时钟同步组织块的*更新时间 625 s 关重要。—发射脉冲为 500 s 时 500 s 8 ms; 说明: 同步模式的 IRT 对时钟同步组织块的*更新时间 625 s 关重要。—发射脉冲为 1 ms 时 1 ms 16 ms—发射脉冲为 2 ms 时 2 ms 32 ms—发射脉冲为 4 ms 时 4 ms 64 ms—在具备同步实时功能 (IRT) 和“奇数”发送脉冲 已参数化情况下 更新时间 = 设置的“奇数”发射脉冲 (125 s 的任意倍数: 375 s、625 s... 3 875 s) 更新时间, RT 时—发射脉冲为 250 s 时 250 s 128 ms—发射脉冲为 500 s 时 500 s 256 ms—发射脉冲为 1 ms 时 1 ms 512 ms—发射脉冲为 2 ms 时 2 ms 512 ms—发射脉冲为 4 ms 时 4 ms 512 ms PROFINET IO 设备 服务—PG/OP 通讯是—等时模式 否—IRT 是 6ES75111UK010AB0 起始 4/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens—PROFInergy 是; 通过程序—共享设备是—共享设备中的 IO 控制器的*数量 4—激活/取消激活 I 设备是; 通过程序—资产管理记录是; 通过程序 物理接 RJ 45 (以太) 100 Mbit/s 是 动协商是 动交叉是 业以太状态 LED 是 协议 持 PROFI-safe 协议是 连接数量 连接数量, *值 96; 通过 CPU 和所连接 CP/CM 的内置接 为 ES/HMI/Web 预留的连接数量 10 通过集成接的连接数量 64 S7 路径连接数量 16 冗余模式 H-Sync 发送是 液冗余—液冗余 仅通过第 1 个接 (X1)—MRP 是; MRP 动管理器符合 2.0 版本 IEC 62439-2 的要求; MRP 管理器; MRP 客端—MRP 互相连接, 提供持是; 作 MRP 环形电器, 符合 3.0 版本 IEC 62439-2 的要求—MRPD 是; 前提条件: IRT— 线路中断时的切换时间, 类型 200 ms; MRP 时; 冲击, MRPD 时—环路中的数量, *值 50 SIMATIC 通讯 PG/OP 通讯是; 使 TLS V1.3 预设进加密 S7 路由是 S7 通讯, 作为服务器是 S7 通讯, 作为客机是 每个任务的有效数据, *值 参在线帮助 (S7 通讯, 数据) 开放式 IE 通讯 TCP/IP 是— 数据度, *值 64 kbyte—各端的多个源连接, 提供持是 ISO-on-TCP (RFC1006) 是—数据度, *值 64

kbyte UDP 是一数据度, *值 2 kbyte; UDP 播时 1472 个字节 — UDP-Multicast 是; *多 5 个电路 DHCP 是 DNS 是 SNMP 是 DCP 是 LLDP 是 加密是; 可选络服务器 HTTP 是; 标准和 HTTPS 是; 标准和 OPC UA 组要运时许可证是; 需要 “ ” 许可证 OPC UA 客端是 6ES75111UK010AB0 起始 5/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens — 应程序验证 是 — 安全策略 可安全策略, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 — 验证 ” 匿名 “ 或通过名与密码验证 — 连接数量, *值 4 — 客端接节点数量, 建议*值 1 000 — 每次调 OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList 的元素数量, *值 300 — 每次调 OPC-UA_NameSpaceGetIndexList 的元素数量, *值 20 — 每次调 OPC-UA_MethodGetHandleList 的元素数量, *值 100 — 为会话管理同时调客端指令的数量, 每个连接, *值 1 — 为数据访问同时调客端指令的数量, 每个连接, *值 5 — 可注册节点的数量, *值 5 000 — 可注册的调 OPC-UA_MethodCall 法的数量, *值 100 — 调 OPC-UA_MethodCall 的输端/输出端的数量, *值 20 OPC UA 服务器是; 数据访问 (读、写、订阅)、法调、定义地址空间 — 应程序验证 是 — 安全策略 可安全策略, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 — 验证 ” 匿名 “ 或通过名与密码验证 — GDS 持 (证书管理) 是 — 会话数量, *值 32 — 可访问变量的数量, *值 50 000 — 可注册节点的数量, *值 10 000 — 每次会话的订阅数量, *值 20 — 扫描间隔, *值 100 ms — 发送间隔, *值 500 ms — 伺服程式的数量, *值 20 — 每伺服程式的输端/输出端的数量, *值 20 — 受监控元件 (monitored items) 的数量, 建议*值 1 000; 1s 采样间隔和 1s 发送间隔时 — 服务器接数量, *值 “ 服务器接 ” / “ 匹配规格 ” 类型 10 个, “ 基准域名空间 ” 类型 20 个 — 定义服务器接时节点数量, *值 1 000 报警和条件 是 — 程序消息数量 100 — 系统诊断消息数量 50 其他协议 MODBUS 是; MODBUS TCP 等时模式 等距离 是 S7 消息功能 消息功能的可注册站点数量, *值 32 程序消息 是 可配置程序消息的数量, *值 5 000; 程序消息通过模块 “ Program_Alarm ”、ProDiag 或 GRAPH 成 RUN 状态下可加载程序消息数量, *值 2 500 同时间活动的信息数量, *值 程序消息数量 600 系统诊断消息数量 100 运动技术对象的消息数量 80 调试功能测试 共同调试 (程组) 是; *多可平在线访问 5 个程组态系统 6ES75111UK010AB0 起始 6/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens 组件状态 是; *多可同时 8 个 (通过所有 ES 客端的总和) 各个步骤 否 停点数量 8 状态/控制 变量状态/控制 是; 不使故障安全 变量输/输出端、位存储器、数据块、外围设备输/输出端 (故障保护)、计时器、计数器 变量数量, *值 — 其中的变量状态, *值 200; 每个任务 — 其中的变量控制, *值 00; 每个任务 强制 强制 是; 不使故障安全 强制, 变量 外围设备输/输出端 (故障保护) 变量数量, *值 200 诊断缓冲器 存在 是 条数量, *值 1 000 — 其中的停电保险 500 Trace 可组态 Trace 的数量 4; 每个 Trace *多 512 KB 数据 报警/诊断/状态信息 诊断显 LED RUN/STOP LED 是 ERROR LED 是 MAINT LED 是 LINK TX/RX 连接显 是 持的艺对象 运动控制 是; 提: 艺标的数量会对 PLC 程序的循环时间造成影响; 可通过 TIA Selection Tool 在选择时提供持 针对技术对象可的运动控制资源数量 800 必需的运动控制资源 — 每个转速轴 40 — 每个定位轴 80 — 每个同步轴 160 — 每个外部编码器 80 — 每个凸轮 20 — 每个凸轮轨迹 160 — 每个探针 40 针对技术对象可的运动控制资源数量 40 必需的扩展运动控制资源 — 每个凸轮 (1000 点和 50 段) 2 — 每个凸轮 (10000 点和 50 段) 20 — 每个运动系统 30 — 每个引导轴代表 3 定位轴 — 当运动控制周期为 4ms (典型值) 时定位轴的数量 5 — 当运动控制周期为 8ms (典型值) 时定位轴的数量 10 调节器 PID_Compact 是; 集成优化的通 PID 控制器 PID_3Step 是; 适于阀的集成优化的 PID 控制器 PID 温度 是; 温度集成优化的 PID 控制器 计数和测量 速计数器 是 6ES75111UK010AB0 起始 7/8 2023/3/22 保留变更权利 Copyright Siemens 标准、许可、证书 安全运中可达到的*安全等级 性能等级符合 ISO 13849-1 PLe SIL 按照 IEC 61508 SIL 3 故障概率 (使时间为 20 年, 维修时间为 100 时) — Low demand mode: 平均失效概率 (PFDavg) 符合 SIL3 < 2.00E-05 — High demand/continous mode: 每时故障概率 (PFH) 符合 SIL3 < 1.00E-09 环境要求 运中的环境温度 平安装, *值 0 °C 平安装, *值 60 °C; 显示屏: 50 °C, 运温度为典型的 50 °C 时, 关闭显示屏 垂直安装, *值 0 °C 垂直安装, *值 40 °C; 显示屏: 40 °C, 运温度为典型值 40 °C 时, 显示屏关闭 运输/储存时的环境温度 *值 -40 °C *值 70 °C 参考海平的运度 *海拔安装度 5 000 m; 安装度 > 2000 m 时受限, 参册 项组态 / 标题 项组态 / 编程 / 标题 编程语 — KOP 是; 含故障安全 — FUP 是; 含故障安全 — AWL 是 — SCL 是 — GRAPH 是 技术保护 程序保护/密码保护 是 复制保护 是 模块保护 是 访问保护 保护机密组态数据 是 显示屏密码 是 防护级别: 写保护 是; 针对标准型及故障安全型均设有特定写保护 防护级别: 读写保护 是 防护级别: 针对故障安全型所设写保护 是 防护级别: 全部保护 是 编程 / 循环时间监控 / 标题 下限 可调整的*短循环时间 上限 可调整的*循环时间 尺宽度 35 mm 度 147 mm 深度 129 mm 重量 重量, 约

430 g